

Traslazioni e poligoni. Verifica

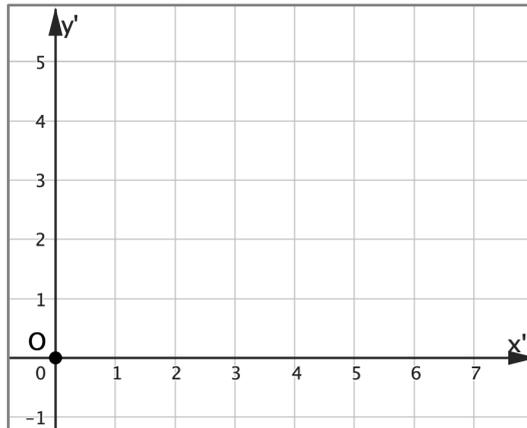
1. In un piano Oxy è dato il rettangolo di vertici $A(5, 4)$, $B(7, 4)$, $C(7, 0)$ e $D(5,0)$.
Trasformo il piano Oxy con la traslazione di equazioni

$$\begin{cases} x' = x - 3 \\ y' = y + 1 \end{cases}$$

Risolvi i seguenti quesiti:

- a. Scrivi qui sotto le coordinate dei vertici del rettangolo trasformato $A'B'C'D'$.

- b. Disegna qui sotto nel piano $Ox'y'$ i rettangoli $ABCD$ e $A'B'C'D'$.



Scegli la risposta corretta ai seguenti quesiti.

2. Nel piano Oxy è dato il punto $P(-5; 2)$.

Il piano Oxy viene trasformato con la traslazione di equazioni:

$$\begin{cases} x' = x + 3 \\ y' = y - 1 \end{cases}$$

Quali sono le coordinate di P' ?

- a. $P'(-1, 2)$ b. $P'(-8, 1)$ c. $P'(-2, 1)$ d. $P'(-2, 0)$

3. Una traslazione trasforma il punto $P(2, 3)$ in $P'(-2, -3)$.

Quali sono le equazioni della traslazione?

a. $\begin{cases} x' = x \\ y' = y - 6 \end{cases}$ b. $\begin{cases} x' = x - 2 \\ y' = y - 3 \end{cases}$ c. $\begin{cases} x' = x - 6 \\ y' = y - 4 \end{cases}$ d. $\begin{cases} x' = x - 4 \\ y' = y - 6 \end{cases}$

4. Una traslazione ha trasformato il triangolo ABC nel triangolo $A'B'C'$ della figura a fianco. Quali sono le equazioni della traslazione?

a. $\begin{cases} x' = x + 2 \\ y' = y - 1 \end{cases}$ b. $\begin{cases} x' = x - 2 \\ y' = y - 1 \end{cases}$

c. $\begin{cases} x' = x - 2 \\ y' = y + 1 \end{cases}$ d. $\begin{cases} x' = x + 2 \\ y' = y + 1 \end{cases}$

